

**FIG. 2**

```

graph TD
    START([START]) --> S10[RGB=>HSL S10]
    S10 --> S11[EDGE DETECTION S11]
    S11 --> S12{EDGE? S12}
    S12 -- YES --> S13[SELECT WEIGHTING MATRIX S13]
    S12 -- NO --> S18{ENHANCEMENT PROCESS ON ALL PIXELS? S18}
    S13 --> S14[DETERMINE ENHANCEMENT RADIUS S14]
    S14 --> S15[CALCULATE ENHANCEMENT PARAMETER S15]
    S15 --> S16[ENHANCEMENT PROCESS S16]
    S16 --> S17{COMPLETED FOR ALL OBJECT PIXELS? S17}
    S17 -- YES --> S15
    S17 -- NO --> S18
    S18 -- YES --> RETURN([RETURN])
    S18 -- NO --> S11

```

FIG.3

1,1	1,2	1,3
2,1	2,2	2,3
3,1	3,2	3,3

**FIG.4**

,P	2	1
-1	-2	-1
0	0	0

**FIG.5A**

0	0	0
,P	2	1
-1	-2	-1

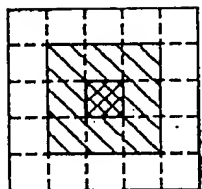
**FIG.5B**

1	-1	0
2	-2	0
1	-1	0

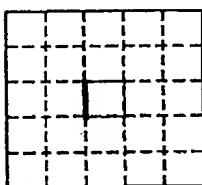
**FIG.5C**

0	1	-1
0	2	-2
0	1	-1

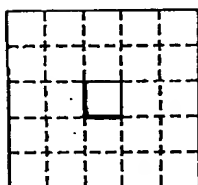
**FIG.5D**



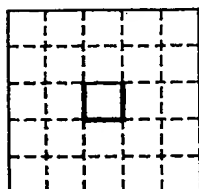
**FIG. 6**



**FIG. 7**

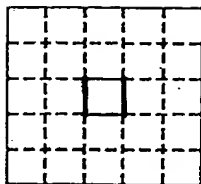


**FIG. 8**



**FIG. 9**

00E080" 2/50E960



**FIG. 10**

00E080"2750E960

1,1	1,2	1,3	1,4	1,5
2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
3,1	3,2	3,3	3,4	3,5
4,1	4,2	4,3	4,4	4,5
5,1	5,2	5,3	5,4	5,5

FIG.11

0	0	$a_{13}$	$a_{14}$	$a_{15}$
0	0	$a_{23}$	$a_{24}$	$a_{25}$
0	0	$a_{33}$	$a_{34}$	$a_{35}$
0	0	$a_{43}$	$a_{44}$	$a_{45}$
0	0	$a_{53}$	$a_{54}$	$a_{55}$

**FIG.12A**

$a_{11}$	$a_{12}$	$a_{13}$	$a_{14}$	$a_{15}$
0	$a_{22}$	$a_{23}$	$a_{24}$	$a_{25}$
0	0	$a_{33}$	$a_{34}$	$a_{35}$
0	0	0	$a_{44}$	$a_{45}$
0	0	0	0	$a_{55}$

**FIG.12B**

$\mathbf{a}_{11}$	$\mathbf{a}_{12}$	$\mathbf{a}_{13}$	$\mathbf{a}_{14}$	$\mathbf{a}_{15}$
$\mathbf{0}$	$\mathbf{a}_{22}$	$\mathbf{a}_{23}$	$\mathbf{a}_{24}$	$\mathbf{0}$
$\mathbf{0}$	$\mathbf{0}$	$\mathbf{a}_{33}$	$\mathbf{0}$	$\mathbf{0}$
$\mathbf{0}$	$\mathbf{0}$	$\mathbf{0}$	$\mathbf{0}$	$\mathbf{0}$
$\mathbf{0}$	$\mathbf{0}$	$\mathbf{0}$	$\mathbf{0}$	$\mathbf{0}$

**FIG.12C**

0	$a_{12}$	$a_{13}$	$a_{14}$	0
0	$a_{22}$	$a_{23}$	$a_{24}$	0
0	$a_{32}$	$a_{33}$	$a_{34}$	0
0	$a_{42}$	$a_{43}$	$a_{44}$	0
0	$a_{52}$	$a_{53}$	$a_{54}$	0

**FIG.12D**

00E080" 2750E960

-1	-1	-1
-1	8	-1
-1	-1	-1

**FIG.13**